

**UNIVERSITE HASSAN III -OHAMMEDIA CASABLANCA**  
**Faculté des Sciences Juridiques**  
**Economiques et Sociales**  
**- Mohammedia -**

**Solution Examen d'informatique**

**Exercice 1 :**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Nom de l'employé	Ancienneté	Kilométrage	Nombre d'heures	Salaire		Ancienneté	Indemnité(DH)
2	Amine	3	2000	300			<2	10
3	Ahmed	5	400	130			entre 2 et 4	20
4	Samir	6	700	180			>4	30
5	Alami	3	1200	250				
6	Mohamed	2	534	100			Kilométrage	Prime(DH)
7	Hamid	1	980	200			>=500 et <=1000	500
8	Mostafa	4	250	70			>1000	750

1°/ Donner la formule qu'il faut appliquer à la cellule E2 pour calculer le salaire sachant que :

**Salaire= (Nombre d'heures × Indemnité d'ancienneté) + Prime au kilométrage**

**Solution E2=D2\*SI (B2<2 ; \$H\$2 ; SI (B2<=4 ; \$H\$3 ; \$H\$4)) +SI (C2<500 ;0 ; SI (C2<=1000 ;500 ;750))**

2°/ Donner la zone de critères pour définir un filtre élaboré permettant d'afficher les chauffeurs ayant une ancienneté n'est pas comprise entre 2 et 4 et qui ont réalisé un volume horaire dépassant 150 heures.

Façon1

Ancienneté	Nombre d'heures
<2	>150
>4	>150

Façon2

Ancienneté	Ancienneté	Nombre d'heures
<2		>150
	>4	>150

3°/ Donner la formule qui permet de calculer la somme des salaires des chauffeurs dont le kilométrage parcouru est compris entre 1000 et 2000 KM.

Façon1 :

=SOMME(E2:E8)-SOMME.SI (C2 :C8 ;"<1000 » ; E2:E8)-SOMME.SI (C2 :C8 ;">2000 » ; E2 : E8)

**UNIVERSITE HASSAN III -OHAMMEDIA CASABLANCA**  
**Faculté des Sciences Juridiques**  
**Economiques et Sociales**  
**- Mohammedia -**

Façon2 :

zone de critères

Kilométrage	Kilométrage
>=1000	<=2000

Et

=BDSOMME (A1 : E8 ; E1 ; B28 :C29)

**NB :**

- La plage A1 : E8 base de données (tableau principal)
- E1 ou le mot « Salaire »
- La plage B28 :C29 désigne la zone de critères

**Exercice 2 :**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	tableau n°1: <b>Vendeurs</b>					tableau n°2 <b>Ventes réalisées au cours de l'année 2010</b>			
2	matricule	nom	statut	salaire de base		matricule	nom	region	quantité
3	100	mohamed	A	5500		200		nord	400
4	200	samira	B	4000		300		ouest	600
5	300	alami	B	4000		300		nord	200
6	400	amina	A	5000		500		est	1200
7	500	kamal	C	3500		100		sud	750
8	600	saida	A	4500		600		sud	890
9						100		ouest	1500
10						300		nord	1499
11	tableau n°3					tableau n°4			
12	<b>Ventes réalisées et les salaires réels des vendeurs</b>					<b>Ventes réalisées par région</b>			
13	matricule	total ventes	salaire réel			Région	Total quantités		
14	100					Est			
15	200					Ouest			
16	300					Nord			
17	400					sud			
18	500								
19	600								

**1°/** Donner la formule qu'il faut appliquer à la cellule **G3** permettant de déduire le nom de chaque vendeur.

Solution

=RECHERCHEV (F3 ; \$A\$3 : \$D\$8 ;2)

**2°/** Donner la formule qu'il faut appliquer à la cellule **B14** pour calculer la somme des quantités (**Total ventes**) réalisé par chaque vendeur.

Solution

=SOMME.SI (\$F\$3: \$F\$10; A14; \$I\$3: \$I\$10)

**3°/** Donner la formule qu'il faut appliquer à la cellule **G14** pour calculer la somme des quantités vendues par région (**Total quantités**).

=SOMME.SI (\$H\$3: \$H\$10; F14; \$I\$3: \$I\$10)

4°/ Donner la formule qu'il faut appliquer à la cellule **C14** pour calculer le salaire réel d'un vendeur sachant que :

**Salaire réel = salaire de base + prime de ventes**

Prime de ventes est calculé selon les conditions suivantes :

Si **total ventes**<500 alors **Prime de ventes**= 200

Si **total ventes** est comprise entre 500 et 1000 alors **Prime de ventes**=500

Sinon **Prime de ventes** =700 si **statut** = « A » sinon **Prime de ventes**=600

Solution :

**Salaire réel= Salaire réel = salaire de base + prime de ventes**

**Façon1 :**

<b>=D3+SI (B14&lt;500 ;200 ; SI (B14&lt;=1000 ;500 ; SI (C3="A » ;700 ;600)))</b>
---

**Façon2 :**

<b>= RECHERCHEV (A14 ; \$A\$3 : \$D\$8 ;4) +</b>
--

<b>+SI (B14&lt;500 ;200 ; SI (B14&lt;=1000 ;500 ;</b>
---

<b>SI (RECHERCHEV (A14 ; \$A\$3 : \$D\$8 ;3) ="A » ;700 ;600)))</b>
---